

## Panoptix™ PS22-TR



### Asennusohjeet

#### Tärkeitä turvallisuustietoja

##### ⚠ VAROITUS

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista karttaplotterin tai -tutkan mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

Olet vastuussa aluksen turvallisuudesta ja järkevästä käytöstä. Luotain on työkalu, joka näyttää, mitä veneen alapuolella on. Se ei poista vastuutasi tarkkailla veneen ympäristöä navigoidessasi.

##### ⚠ HUOMIO

Näiden ohjeiden laiminlyöminen laitteen asentamisen ja ylläpidon yhteydessä voi aiheuttaa vahinkoja tai vammoja.

Asenna Garmin® laite näiden ohjeiden mukaisesti, jotta vene ei vahingoitu ja järjestelmä toimii mahdollisimman tehokkaasti.

Lue kaikki asennusohjeet ennen asennusta. Jos asennuksessa on ongelmia, katso lisätietoja osoitteesta [support.garmin.com](http://support.garmin.com).

#### Ohjelmistopäivitys

Laitteen ohjelmisto on ehkä päivitettävä, kun asennat laitteen tai lisäät siihen lisävarusteen.

Laite tukee enintään 32 Gt:n muistikortteja, jotka on alustettu FAT32-muotoon.

#### Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille

Kopioi ohjelmistopäivitys muistikortille tietokoneessa, jossa on Windows® ohjelmisto.

**HUOMAUTUS:** voit tilata esiladatun ohjelmistopäivityskortin Garmin tuesta, jos käytettävissä ei ole tietokonetta, jossa on Windows ohjelmisto.

- 1 Aseta muistikortti tietokoneen muistikorttipaikkaan.
  - 2 Siirry osoitteeseen [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
  - 3 Valitse ohjelmistopäivityspaketti, joka vastaa päivitettävää karttaplotteria.
- HUOMAUTUS:** ohjelmistopäivityspaketti sisältää kaikkien karttaplotteriin yhdistettyjen laitteiden päivitykset. Voit varmistaa latauksen sisältämät laitteet valitsemalla Päivitykseen sisältyvät laitteet.
- 4 Valitse **Lataa**.
  - 5 Tutustu ehtoihin ja hyväksy ne.
  - 6 Valitse **Lataa**.
  - 7 Valitse sijainti ja valitse **Tallenna**.
  - 8 Kaksoisnapsauta ladattua tiedostoa.
  - 9 Valitse **Seuraava**.

10 Valitse muistikortin asema ja valitse **Seuraava > Valmis**.

Muistikortille luodaan Garmin kansio, joka sisältää ohjelmistopäivityksen. Ohjelmistopäivityksen lataaminen muistikortille saattaa kestää useita minutteja.

#### Laitteen ohjelmiston päivittäminen

Ennen kuin voit päivittää ohjelmiston, sinun on hankittava ohjelmistopäivityksen muistikortti tai ladattava uusin ohjelmisto muistikortille.

- 1 Käynnistä karttaplotteri.
- 2 Kun näet aloitusnäytön, aseta muistikortti korttipaikkaan.  
**HUOMAUTUS:** laitteen on käynnistytävä kokonaan, ennen kuin kortti asetetaan, jotta ohjelmistopäivityksen ohjeet näkyvät.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.
- 4 Odota useita minutteja, kun ohjelmisto päivittyy.
- 5 Kun näyttöön tulee kehote, jätä muistikortti paikalleen ja käynnistä karttaplotteri uudelleen manuaalisesti.
- 6 Poista muistikortti.  
**HUOMAUTUS:** jos muistikortti poistetaan, ennen kuin laite on käynnistynyt uudelleen, ohjelmistopäivitys jää kesken.

#### Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään.

- Siirry osoitteeseen [my.garmin.com/registration](http://my.garmin.com/registration).
- Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turvallisessa paikassa.

#### Tarvittavat työkalut

- ristipääruuvitaltta (nro 2)
- 3 mm:n tasapäinen ruuvitaltta

#### Huomioitavaa kiinnitettäessä

- Kaikuanturin sijoituskohta sähkömoottorissa määräytyy veneeseen asennetun sähkömoottorin tyyppin mukaan.
- Huomioi käyttötilat, ennen kuin valitset kiinnityskohdan. Kaikuanturin kiinnittämistä perämoottorin varteen suositellaan LiveVü eteenpäin tilaa varten. Kaikuanturin kiinnittämistä perämoottoriin suositellaan LiveVü alas tilaa varten tai jos aiot vaihdella eteenpäin- ja alas-tilan välillä.
- Asenna kaikuanturi oikeaan kulmaan, jotta se toimii käytettävissä tilassa oikein (*Kaikuanturin kulman säätäminen*, sivu 3).
- Kaikuanturin voi kiinnittää joidenkin sähköisesti ohjattavien moottoreiden moottoriin, mutta silloin on varmistettava, että moottoria voi käyttää ja sen asentoa voi muuttaa turvallisesti, kun kaikuanturi on kiinnitettyä.
- Kiinnitä kaikuanturi siten, että se ei estä moottorin asettamista säilytystelakkaan eikä moottorin käyttöä ja kääntämistä pois käytöstä.
- Älä kiinnitä kaikuanturia voimakkaiden magneettikenttien lähelle, koska ne estävät sisäistä kompassia mittaamasta maapallon magneettikenttää ja estävät myös kalibroinnin. Jos kalibrointia ei ole tehty oikein, jotkin karttaominaisuudet eivät ole käytettävissä, ja LiveVü eteenpäin tilassa luoduissa reittipisteissä sijainti lasketaan veneen kulkusuunnan eikä kaikuanturin suunnan perusteella.
- Kaikuanturi on asennettava mahdollisimman kauas moottorista siten, että kaikuanturi on upoksissa. Kaikuanturin asentaminen sähkömoottoriin tai sen rikiputkeen liian lähelle moottoria voi estää kompassin kalibroinnin.
- Kaikuanturi on asennettava rikiputkeen, jotta kompassia voi käyttää. Kompassi ei toimi, jos kaikuanturi asennetaan moottoriin.

#### Eteenpäin- ja alapäin-tilan tehollinen alue

##### ⚠ HUOMIO

Vesiolosuhteet ja pohjan laatu vaikuttavat kaikuanturin syvyyden ja aluetehoon. Ole varovainen ja tarkkaile veden syvyyttä ja

aluetta erityisesti, kun laite on manuaalisessa alue- tai syvyytilassa.

LiveVü eteenpäin tilassa kaikuanturin tehollinen alue eteenpäin on 5–8 kertaa veden syvyys. Jos veden syvyys on esimerkiksi 3 metriä (10 jalkaa), tehollinen alue eteenpäin on 15–24 metriä (50–80 jalkaa). Vesi- ja pohjaolosuhteet vaikuttavat todelliseen alueeseen. Ole varovainen ja tarkkaile veden syvyyttä ja aluetta eteenpäin erityisesti, kun laite on manuaalisessa alue eteenpäin-tilassa.

LiveVü alas tilassa edessä/takana oleva alue vastaa veden syvyyttä. Jos veden syvyys on esimerkiksi 10 m (33 jalkaa), näytössä näkyy 5 metrin (16 jalan) alue kaikuanturin edessä ja saman verran sen takana. Edessä ja takana oleva alue kasvaa veden syvyyden kasvaessa.

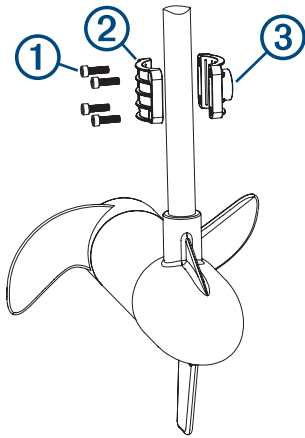
## Asennus perämootorin varteen

Tämä on ensisijainen kiinnitystapa LiveVü eteenpäin tilaa varten. Tämän tavan ansiosta kaikuanturi on mahdollisimman kaukana moottorista, joten magneettinen kompassitoiminto toimii optimaalisesti.

Tätä tapaa ei suositella LiveVü alas tilaa varten. Perämoottori saattaa peittää luotainkeilan.

### Sähköperämootorin rikiputkiasennustarvikkeiden kokoaminen

Kiinnitä sähköperämootorin kiinnitystelineen takaosa ② M6-ruuveilla ① kiinnitystelineen etuosaan ③ sähköperämootorin rikiputken ympärille.



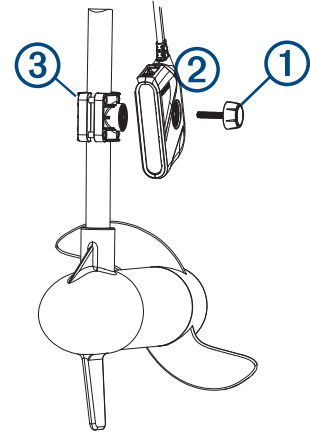
### Kaikuanturin asentaminen sähkömoottorin rikiputkeen

#### HUOMAUTUS

Kaikuanturin kaapeli on kiinnitettävä rikiputkeen tai muuhun tukevaan kohtaan asennuksen yhteydessä. Kaikuanturin kaapelin johdinten tai vaipan vauriot voivat aiheuttaa kaikuanturin toimintavian.

Asenna kaikuanturi mahdollisimman kauas moottorista. Kaikuanturin asentaminen liian lähelle moottoria voi estää kompassin kalibroinnin. Jos kompassin kalibrointi ei onnistu, karttaplotteri ei näytä suuntaa eikä kattavuusalueen osoittimia, mutta muut ominaisuudet toimivat normaalisti.

- 1 Kiinnitä kaikuanturi ② mukana toimitetulla nupilla ① tai kiinnityspultilla sähkömoottorin kiinnitystelineeseen ③.



- 2 Kiinnitä kaikuanturin kaapeli moottorin rikiputkeen tai muuhun tukevaan kohtaan nippusiteillä.
- 3 Ohjaa Ethernet-kaapeli verkkokyttimeen tai karttaplotterin taakse.
- 4 Ohjaa virtajohto 10-35 Vdc:n virtalähteeseen (jossa on tai ei ole katkaisinta).

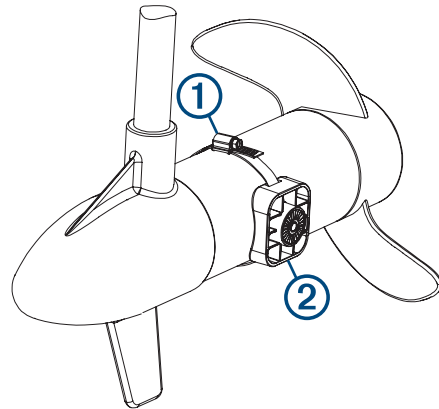
## Perämootorin asennus

Tämä on ensisijainen kiinnitystapa LiveVü alas tilaa varten tai jos aiot vaihdella eteenpäin- ja alas-tilan välillä. Tämä tapa varmistaa parhaan mahdollisen luotainkeilan näkymän.

Koska kaikuanturi on lähellä perämootorin voimakkaita magneettikenttiä, kaikuanturin magneettinen kompassitoiminto ei välttämättä kalibroidu oikein eikä sitä siksi ehkä voi käyttää.

### Perämootorin asennustarvikkeiden kokoaminen

- 1 Työnnä letkunpidike ① perämootorikiinnityksen aukkoon ②.



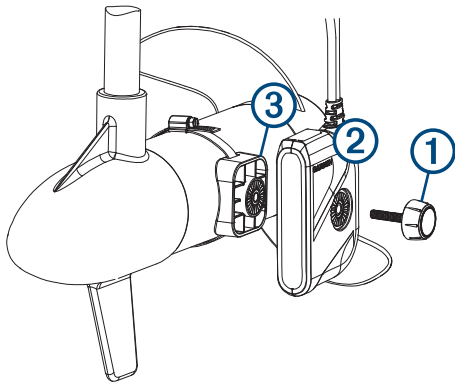
- 2 Liu'uta letkunpidike perämootorin ympärille.
- 3 Kiristä letkunpidike.

### Kaikuanturin asentaminen perämoottoriin

#### HUOMAUTUS

Kaikuanturin kaapeli on kiinnitettävä rikiputkeen tai muuhun tukevaan kohtaan asennuksen yhteydessä. Jos kaikuanturin kaapeli tai sen pinta vioittuu, kaikuanturi saattaa vioittua.

- 1 Kiinnitä kaikuanturi ② mukana toimitetulla nupilla ① tai kiinnityspultilla sähkömoottorin kiinnitystelineeseen ③.

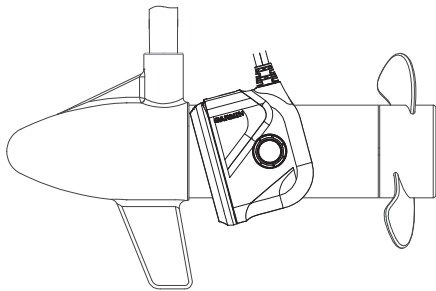


- 2 Kiinnitä kaikuanturin kaapeli moottorin rikiputkeen tai muuhun tukevaan kohtaan nippusiteillä.
- 3 Ohjaa Ethernet-kaapeli verkkokyttimeen tai karttaplotterin taakse.
- 4 Ohjaa virtajohto 10–35 Vdc:n virtalähteen (jossa on tai ei ole katkaisinta) läpi.

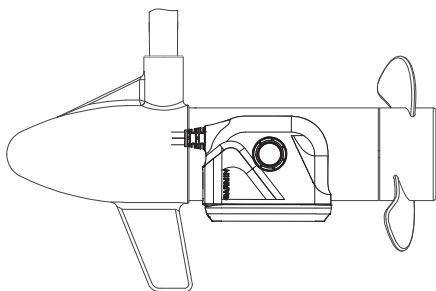
### Kaikuanturin kulman säätäminen

Kaikuanturi on asennettava oikeaan kulmaan, jotta se näyttää kuvat optimaalisesti kummassakin tilassa.

- 1 Kun kaikuanturi on kiinnitetty, aseta se oikeaan kulmaan käytettävän tilan mukaan:
  - käännä kaikuanturi LiveVü eteenpäin tilaa varten eteenpäin ja hiukan alaspäin



- käännä kaikuanturi LiveVü alas tilaa varten alaspäin.



**VIHJE:** kokeilemalla löydät parhaan kulman kuhunkin luotaimen käyttötarkoitukseen.

- 2 Kiristä nuppi tai kiinnityspultti, jotta laite ei pääse liikkumaan käytön aikana.
- 3 Valitse karttaplotterissa **Luotain** ja **LiveVü alas** tai **LiveVü eteenpäin**.

### Kaikuanturin liittäminen virtalähteeseen ja Garmin Marine Networkiin

#### ⚠ VAROITUS

Kun liität virtajohtoa, älä poista johdollista sulakepesää. Tulipalosta tai ylikuumentumisesta seuraavien henkilövahinkojen

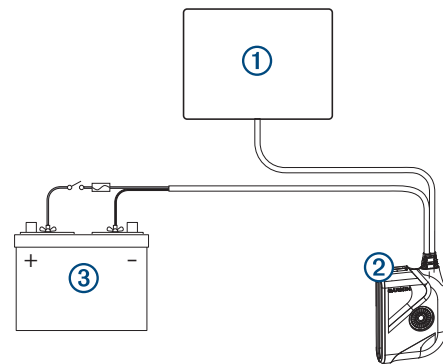
ja tuotteen vahingoittumisen välttämiseksi asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Lisäksi virtajohdon liittäminen ilman asianmukaista sulaketta mitätöi tuotteen takuun.

- 1 Kiinnitä kaapelit asianmukaisilla nippuliittimillä, kiinnittimillä ja tiivistysaineella laipoiden tai kannen kautta.
- 2 Liitä virtajohdon paljasjohtimien pää 10 - 35 Vdc:n virtalähteeseen ja maadoitukseen **Asennuskaavio**, sivu 3.  
**HUOMAUTUS:** virtakytkin on valinnainen. Karttaplotteri kytkee kaikuanturiin virran ja katkaisee siitä virran automaattisesti.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Liitä verkkokaapeli verkkoon tai karttaplotterin Panoptix porttiin.
  - Liitä verkkokaapeli GMS™ 10 laitteen porttiin, jos se on käytettävissä.

### Kaapelin reitityksen vahvistusrenkaat

Kun asennat kaapeleita veneessä, joudut ehkä poraamaan reikiä kaapeleita varten. Kaapelin asennusreiän voi peittää kaapelin kumisella vahvistusrenkaalla. Vahvistusrenkaat eivät ole vesitiiviitä. Tarvittaessa voit levittää asennuksen jälkeen merivedenkestävää tiivistysainetta tiivisteiden ja kaapelin ympärille. Voit ostaa vahvistusrenkaita Garmin myyjältä tai suoraan Garmin verkkokaupasta osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

### Asennuskaavio



Kohde	Kuvaus
①	Karttaplotteri
②	Panoptix PS22-TR
③	Virtalähde (katkaisin on valinnainen)

### Kompassin kalibroiminen

Ennen kompassin kalibrointia kaikuanturi on asennettava rikiputkeen tarpeeksi kauas sähkömoottorista, jotta se ei aiheuta magneettisia häiriöitä, ja se on otettava käyttöön vedessä. Kalibrointi on tehtävä riittävän laadukkaasti, jotta sisäinen kompassi toimii.

**HUOMAUTUS:** kaikuanturi on asennettava rikiputkeen, jotta kompassia voi käyttää. Kompassi ei toimi, jos kaikuanturi asennetaan moottoriin.

Voit alkaa kääntää venettä ennen kalibrointia, mutta vene on käännettävä kokonaan 1,5 kertaa kalibroinnin aikana.

- 1 Valitse sopivassa luotainäkymässä **Valikko > Luotainasetus > Asennus**.
- 2 Tarvittaessa voit ottaa AHRS-anturin käyttöön valitsemalla **Käytä AHRS-järjestelmää**.
- 3 Valitse **Kalibroi kompassi**.
- 4 Seuraa näytön ohjeita.

## Ylläpito

### Kaikuanturin puhdistaminen

Vedestä kertyy likaa laitteeseen nopeasti, mikä voi heikentää laitteen suorituskykyä.

- 1 Poista lika pehmeällä liinalla ja miedolla puhdistusaineella.
- 2 Jos lika on tiukassa, irrota se hankaustyynyllä tai tasoituslastalla.
- 3 Pyyhi laite kuivaksi.

### Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Mittatiedot
Mitat (L x K x P)	32 x 118 x 96 mm (1,3 x 4,6 x 3,8 tuumaa)
Kaikuanturin paino	380 g (0,84 paunaa)
Kokonaispaino (kaikuanturi, teline ja kaapeli)	840 g (1,85 paunaa)
Jatkuvan virran enimmäiskäyttö	8 W
Huippulähetysteho	48 W
Käyttöjännite	10 - 35 Vdc
Käyttölämpötila*	0–40 °C (32–104 °F)
Säilytyslämpötila	-40–70°C (-40–158°F)
Materiaali	ASA-muovi
Enimmäisalue**	91,4 m (300 jalkaa)
Taajuus	417 kHz
Sulakkeen koko	4,0 A, mini, 32 Vdc

\* Kun kaikuanturi ei ole käytettäessä vedessä, se tarkkailee sisäistä lämpötilaa ja keskeyttää toiminnon, kunnes lämpötila palaa käyttölämpötilaan.

\*\*Määräytyy kaikuanturin sijainnin, veden suolaisuuden, pohjan tyypin ja muiden vesiolosuhteiden mukaan.

© 2017 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin® ja Garmin logo ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Panoptix™ on Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

